PHILIPS

Hi Fi
Tonbandgerät

Service Dokumentation

N 4416

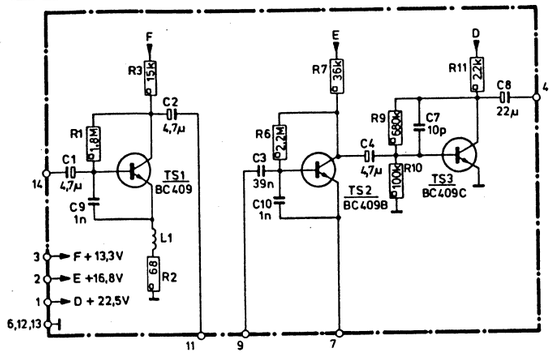
TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 110 - 127 - 220 - 240 V
Netzfrequenz	: 50 - 60 Hz (Umschalten nicht nötig)
Leistungsaufnahme	: 40 W
Anzahl Spuren	: 4
Bandgeschwindigkeiten	: 4,75 cm/s ± 2%
	9,5 cm/s ± 1%
	19 cm/s ± 1%
Maximaler Spulendurchmesser	: 18 cm
Anzahl Köpfe	: 2 (1 Aufnahme/Wiedergabekopf, 1 Löschkopf)
Anzahl Motoren	: 3 (1 Gleichstrommotor für Tonwellen-antrieb, 2 Gleichstrommotoren zum Antrieb der Spulenteller)
Gleichlaufschwankungen bei 4,75 cm/s	: ⩽ 0,35%
9,5 cm/s	: ⩽ 0,2%
19 cm/s	: ⩽ 0,15%
Aufwickelzeit für eine 18-cm-Spule mit LP-Band (540 m)	: ⩽180 s
Eingangsempfindlichkeit Micro	: 0,2 mV/> 2 kΩ
Tape	: 2 mV/20 kΩ
Phono	: 100 mV/1 MΩ
Ausgangsspannungen: Tape	: 1 V/> 50 kΩ
Headph	: 3 V/400-600 Ω
Ausgangsleistung	: 2 x 4 W (d < 5% −8Ω)
Frequenzbereich (innerhalb 6 dB)	: 4,75 cm/s 60 - 8000 Hz
	9,5 cm/s 40 - 15000 Hz
	19 cm/s 40 - 16000 Hz
Eingebaute Lautsprecherboxen	: 2 x 5 l
Lautsprecher	: 8 Ω (2 x 102 x 154 mm) (4822 240 20108)
Löschfrequenz	: 100 kHz (± 10%)
Abmessungen (einschl. transparantem Deckel)	: 515 x 380 x 200 mm
Gewicht (einschl. transparantem Deckel)	: 10 kg

Bei allen Reparaturarbeiten sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten!

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.

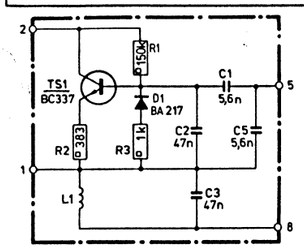
U1/U101 RECORDING/PLAY-BACK UNIT 4822 214 30165



Connections:

1 - supply D (+22,5 V)
2 - supply E (+16,8 V)
3 - supply F (+13,3 V)
4 - output
6 - ⏚
7 - output to pre-emphasis
9 - input
11 - output
12 - ⏚
13 - ⏚
14 - input

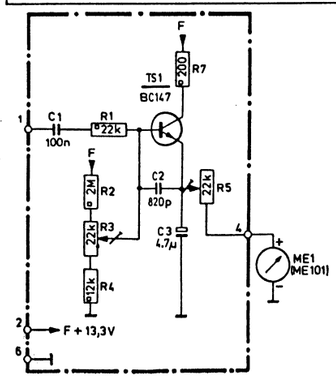
U2 OSCILLATOR UNIT 4822 214·30166



Connections:

1 -
2 - supply
5 - output
8 - output

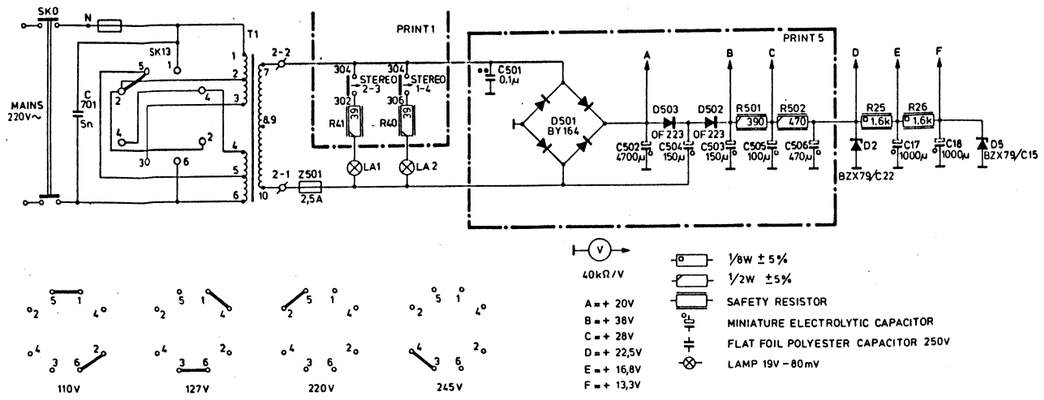
U6/U106 INDICATOR UNIT 4822 218 30059



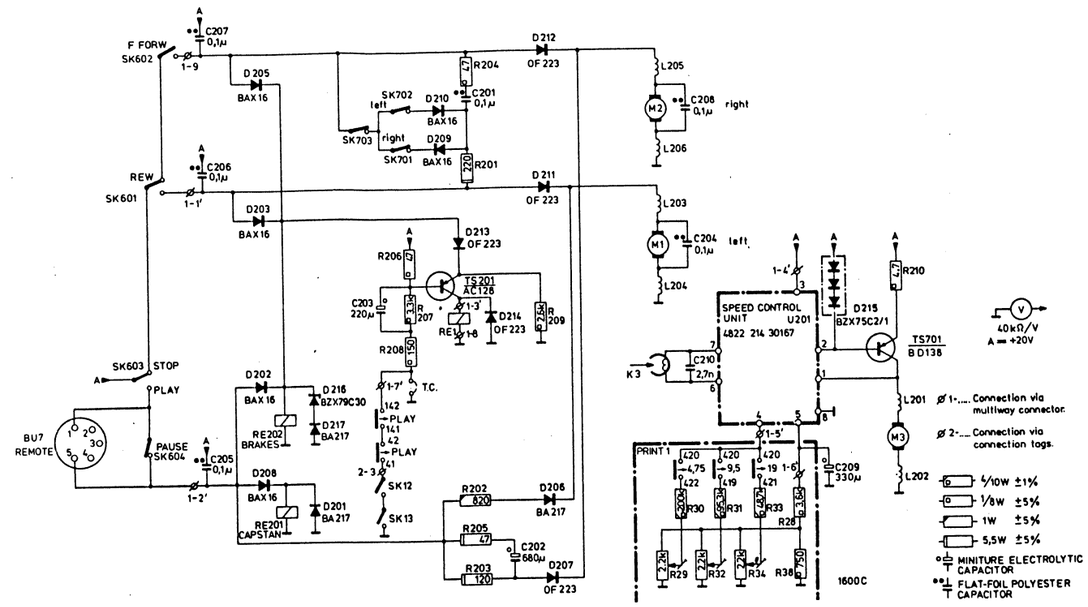
Connections:

1 - input
2 - supply F (+13,3 V)
4 - output to indicator ME1/ME101
6 - ⏚

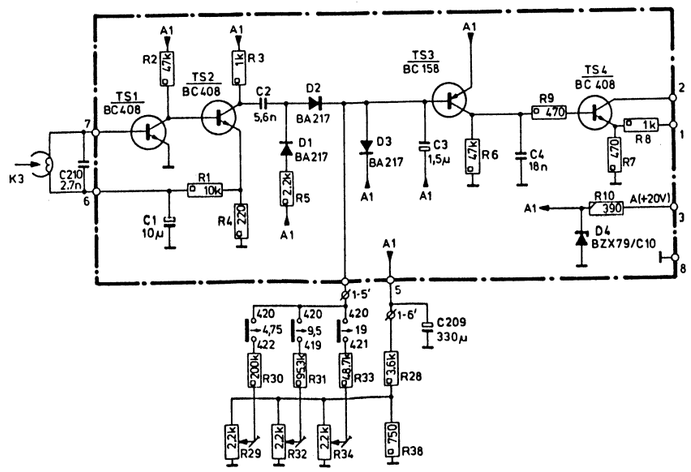
Netzteil



Steuerteil

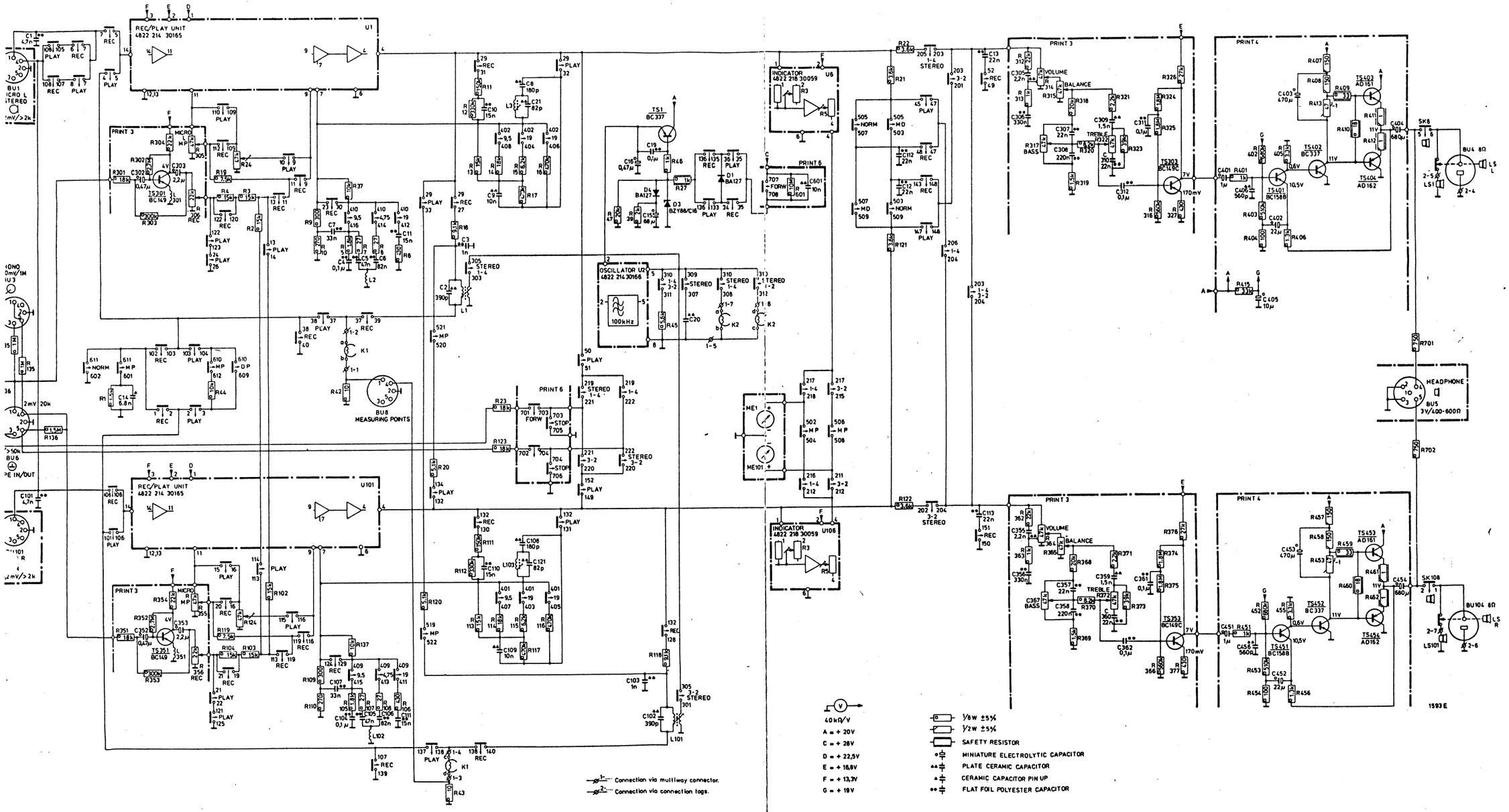


U201 SPEED CONTROL UNIT 4822 214 30167

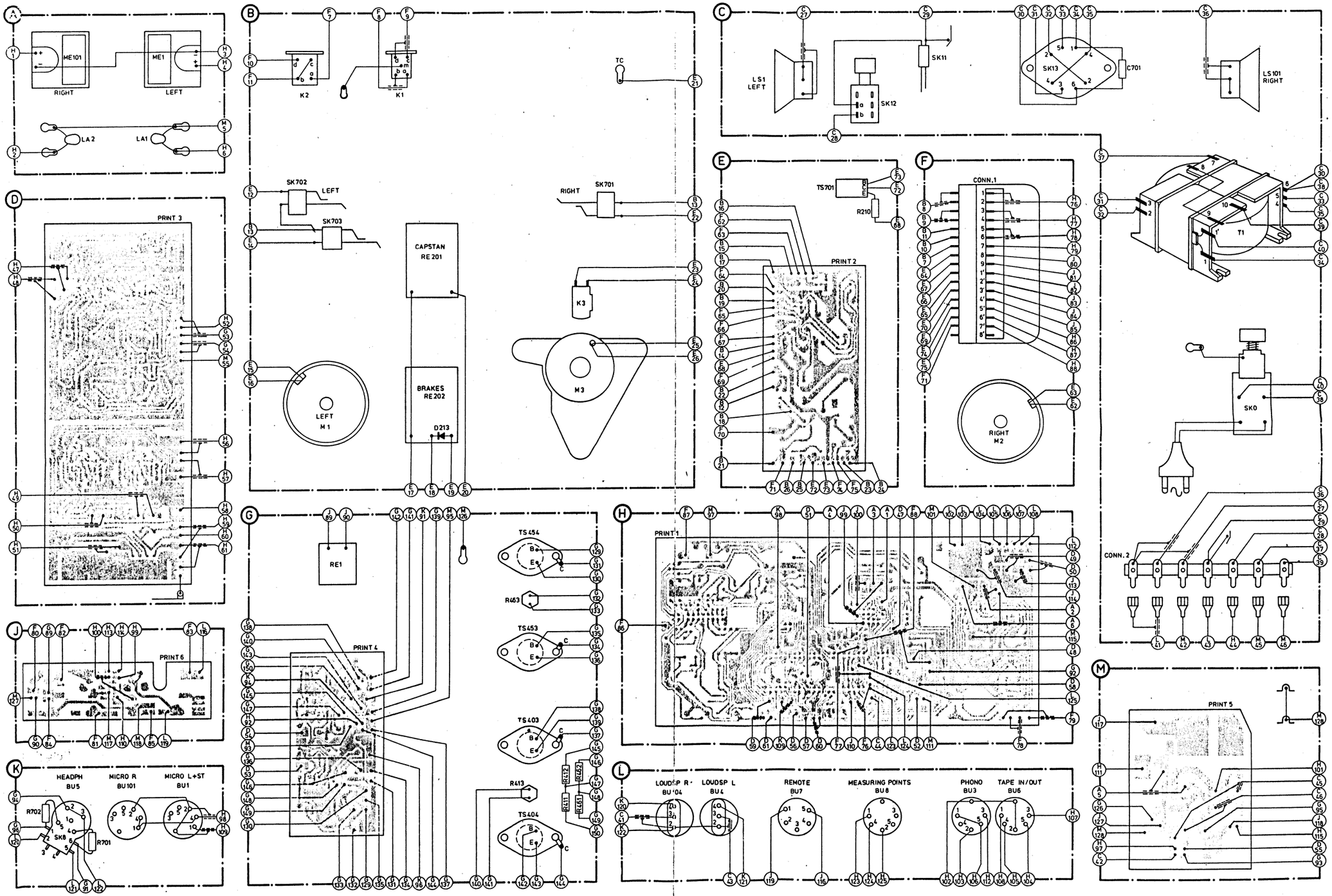


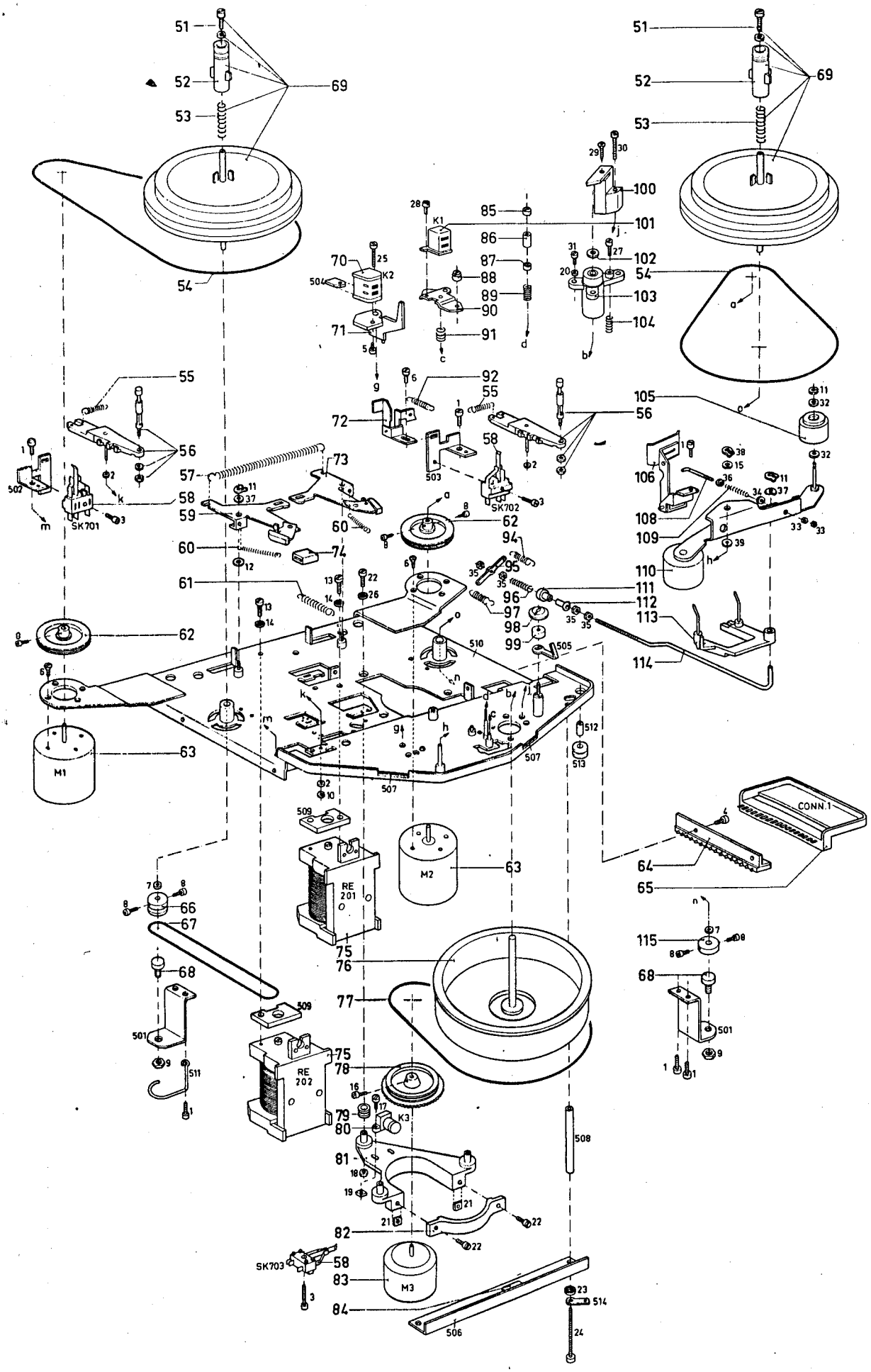
Connections:

1 - output
2 - output
3 - supply A (+20 V)
4 - input from speed selector
5 - output to speed selector
6 - input from puls recording head
7 - input from puls recording head
8 - ⏚



Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.


A
ME101
RIGHT
ME1
LEFT
LA2
LA1
B
K2
K1
TC
SK702
LEFT
SK703
SK701
RIGHT
CAPSTAN
RE 201
BRAKES
RE 202
D213
K3
M3
LEFT
M1
C
LS1
LEFT
SK11
SK12
SK13
C701
LS101
RIGHT
D
PRINT 3
E
TS701
R210
PRINT 2
F
CONN.1
RIGHT
M2
T1
SK0
CONN.2
G
RE1
PRINT 4
TS454
R463
TS453
TS403
R413
TS404
R412
R462
R411
R461
H
PRINT 1
J
PRINT 6
K
HEADPH
BU5
MICRO R
BU101
MICRO L+ST
BU1
R702
SK8
R701
L
LOUDSP R
BU104
LOUDSP L
BU4
REMOTE
BU7
MEASURING POINTS
BU8
PHONO
BU3
TAPE IN/OUT
BU6
M
PRINT 5


51
52
53
69
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
108
109
110
111
112
113
114
115
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
K1
K2
K3
SK701
SK702
SK703
M1
M2
M3
RE 201
RE 202
CONN.1